



## Малая академия наук "Искатель" — старт в науку крымских школьников

Леонид ПУЗАНКОВ (R7KA), г. Симферополь, Крым

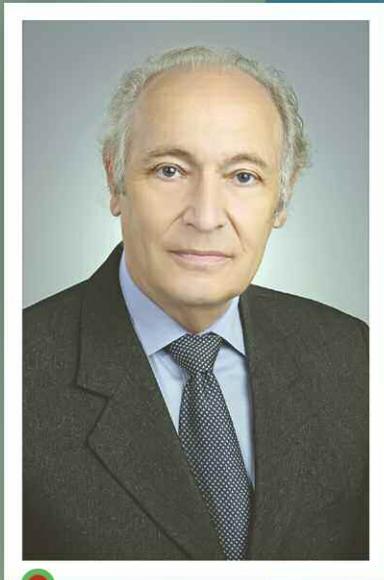


Фото 1



Малая академия наук (МАН) "Искатель" была создана в Крыму в далёкие шестидесятые годы. Идея её создания принадлежала директору "Станции юных техников" (СТО) Крыма Брагинскому Исае Ивановичу. На первой учредительной конференции, состоявшейся 20 и 21 апреля 1963 г. в средней школе № 2 г. Симферополя, было принято решение о создании МАН "Искатель", которая объединила в себе ученические научные общества Крыма. Это решение одобрил президент Академии наук СССР академик Патон Борис Евгеньевич: "Академия наук СССР приветствует создание малой академии наук Крыма, желает ей успеха в работе. Учёные академии словом и делом помогут своим юным коллегам подняться до вершин науки. Счастливых поисков, товарищ "Искатель"!"



Фото 2

**Немного истории.** В 2023 г. исполнилось 95 лет движению юных техников в нашей стране. Многотысячная армия юных техников Крыма с увлечением занималась техническим творчеством, рационализаторской и исследовательской деятельностью, радиолобительством. Газета "Крымская правда" в феврале 1966 г. писала: "В марте нынешнего года на Выставке достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ) в павильоне "Юные техники и натуралисты" откроется экспозиция "Крымская областная станция юных техников". Молодые искатели продемонстрируют там свои достижения в области кибернетики, астрономии, радио. Десятки экспонатов, поражающие выдумкой и оригинальностью технических решений уже отправлены в Москву...", а в 1976 г. Крымская СЮТ стала победителем Всесоюзного смотря-конкурса внешкольных заведений, заняв первое место. В чём причина успехов станции? Прежде всего, это заслуга тех, кто возглавлял её работу. Одним из первых директоров СЮТ до ВОВ был Л. Сторчевский, затем П. Д. Урилевич, которая

гинский выехал из Крыма. Новым директором Крымской областной СЮТ стал Эммануил Петрович Неверодский (3.04.1938 — 4.12.2022), который с работой МАН уже был знаком, возглавляя Симферопольский филиал "Искателя" в областном Дворце пионеров. За более чем 40 лет своей деятельности Эммануил Петрович Неверодский (**фото 1 на 2-й с. обложки**) на посту директора Крымской СЮТ завоевал большой авторитет, с ним связаны большие успехи юных техников Крыма. Это был талантливый руководитель, интеллигент. Глубоко вникал в дела организации, общественные дела ставил выше своих личных. В 1992 г. Крымская СЮТ была преобразована в Крымский республиканский учебно-исследовательский центр учащейся молодёжи (КРУИЦУМ), который просуществовал до 2004 г., когда вновь стал называться РБУЗ МАН учащейся молодёжи Автономной республики Крым "Искатель". В 2009 г. Э. П. Неверодский оставил свой пост.

Одно из ведущих мест в радиолобительском движении юных техников всегда занимала коллективная радио-

раторов и получила свой первый позывной UA6KSB (до 1954 г. Крым входил в состав РСФСР). Размещалась радиостанция в одноэтажном здании СЮТ в Симферополе на ул. Ленина, д. 21. На торжественном заседании, посвящённом первому выпуску группы юных радистов, было принято "Обращение ко всем школьникам Крыма": "...создавать кружки по изучению основ радиотехники и азбуки Морзе [2]. Первым начальником коллективной радиостанции СЮТ был опытный радиолобитель Крыма Георгий (Юрий) Александрович Панасенко (UA6SC). Молодые радисты с огромным интересом посещали радиостанцию и стали проводить радиосвязи с радиолобителями Советского Союза и других стран мира, достигая высоких результатов. Свой путь в эфир начинал в 1952 г. с занятий в радиотехническом кружке областной СЮТ и автор этих строк.

В разные годы радиостанцию Крымской СЮТ возглавляли Владимир Осинский (UB5SX), Виталий Грыжебальский (UB5SL), Валерий Герасимов (UU5JX), а с 1980 г. многие годы радиостан-



**Фото 3** Коллектив любительской радиостанции МАН. Стоят: И. Н. Овчаренко (UU5JW), Евгений Деревянко (UU5AW); сидят: Денис Левченко (UU5JSC), Сергей Пузанков (UU5SP).

в октябре 1944 г. вновь стала директором. После неё эту должность занимал Е. Н. Найговзин, который позднее стал директором ЦСЮТ РСФСР. В Крыму его сменил И. И. Брагинский. В 1967 г. Бра-

ганский выехал из Крыма. Новым директором Крымской областной СЮТ стал Эммануил Петрович Неверодский (3.04.1938 — 4.12.2022), который с работой МАН уже был знаком, возглавляя Симферопольский филиал "Искателя" в областном Дворце пионеров. За более чем 40 лет своей деятельности Эммануил Петрович Неверодский (**фото 1 на 2-й с. обложки**) на посту директора Крымской СЮТ завоевал большой авторитет, с ним связаны большие успехи юных техников Крыма. Это был талантливый руководитель, интеллигент. Глубоко вникал в дела организации, общественные дела ставил выше своих личных. В 1992 г. Крымская СЮТ была преобразована в Крымский республиканский учебно-исследовательский центр учащейся молодёжи (КРУИЦУМ), который просуществовал до 2004 г., когда вновь стал называться РБУЗ МАН учащейся молодёжи Автономной республики Крым "Искатель". В 2009 г. Э. П. Неверодский оставил свой пост.

цию возглавлял мастер спорта СССР Игорь Овчаренко (UU5JW, RK7KA).

Окончание см. на с. 51.

## Малая академия наук "Искатель" — старт в науку крымских школьников

**Леонид ПУЗАНКОВ (R7KA), г. Симферополь, Крым**

**В** настоящее время коллективной радиостанцией Крымской СЮТ UC6K руководит опытный коротковолновик и воспитатель Константин Валентинович Ернев (RX7K).

Многие радиолюбители Крыма прошли школу подготовки на коллективной радиостанции областной СЮТ в г. Симферополе. Для некоторых из них занятия помогли выбрать профессию, для других увлечение радио стало жизненной потребностью. В школьные годы на станцию пришёл Василий Бекетов, который своим трудом и творчеством добился звания действительного члена МАН "Искатель". За свои спортивные достижения он получил звание "Мастер спорта СССР". Позднее Василий Бекетов (UU2JJ) на базе коллективной радиостанции СЮТ UK5JAX в начале 80-х годов впервые в Крыму, изготовив необходимые антенные устройства, осуществил УКВ-радиосвязи с отражением от поверхности Луны (**фото 2 на 2-й с. обложки**). Кроме того, Василий является автором целой серии радиолюбительских трансиверов "Крым", всегда занимавших на радиовыставках призовые места.

Ряд радиооператоров коллективной радиостанции МАН "Искатель" впоследствии стали чемпионами Украины, Европы, призёрами международных соревнований и чемпионов мира по радиосвязи. Среди них Анатолий Прозоров (UU7JM, R7KM), Юрий Прозоров (UU2JX), Владимир Хорин (UU5JR), Константин Ернев (UU2JZ, RX7K), Валерий Герасимов (UU5JX, RU7KA), Юрий Яворский (UU0JX, R7KU) и другие.

МАН "Искатель" осуществляет свою образовательную деятельность во внеурочное и внешкольное время и объединяет учеников общеобразовательных школ, лицеев, гимназий и студентов высших учебных заведений возрастом до 18 лет. В МАН "Искатель" в девяностых годах работало семь на-

учных отделений (более 30 секций), объединявших в своих рядах сотни школьников Крыма. С самого начала создания МАН были учреждены звания кандидата в действительные члены академии и действительного члена академии. Для получения этих званий соискателю необходимо было сделать "творческий взнос": практически разработать какое-то новое устройство и (или) написать доклад, имеющий новизну или научную ценность. Свою работу соискатель обязан был защитить на сессиях МАН.

Некоторые радиооператоры коллективной радиостанции МАН занимались под руководством преподавателей Таврического национального университета (ТНУ) исследовательской и изобретательской деятельностью и стали действительными членами МАН. Среди них Евгений Деревянюк (UU5AW) — дипломант международного конкурса "Старт в науку"; призёры III этапа Всеукраинского конкурса-защиты НИР МАН Денис Левченко (UU5JSC) и Сергей Пузанков (UU5SP). Сергей также победитель II этапа Всекрымского инновационного экологического конкурса юных исследователей, изобретателей и новаторов "Мы — творцы третьего тысячелетия" (**фото 3 на с. 1**). Научным руководителем у Сергея Пузанкова был специалист изобретательской лаборатории МАН, профессиональный патентовед, автор более 200 изобретений Владимир Николаевич Новицкий. Совместно с НПО "Симплекс и Красный Крест" был проведён инновационный экологический конкурс юных исследователей, изобретателей и новаторов, в котором успешно участвовал и Сергей.

После окончания средней школы Евгений Деревянюк, Денис Левченко и Сергей Пузанков продолжили учёбу в университетах по радиотехнической специальности.



Звание действительного члена МАН имел и школьник из Джанкоя Евгений Мещеряков (UU5DX), который за успехи в исследовательской работе по радиотехнике в период с 2000 по 2001 гг. был стипендиатом Правительства Крыма. Действительным членом МАН был и Виктор Пузанков (UU5TN, с 2014 г. — RU7KN), который в 2006 г. стал победителем II этапа научно-исследовательских работ школьников Крыма. Победителем этого этапа стала и Александра Асеева (наблюдательский позывной UU-J-88), которая за свои научные работы завоевала звание действительного члена академии. Она окончила школу с золотой медалью и уехала на учёбу в СПбГУ. Александра продолжала участвовать как радионаблюдатель в различных соревнованиях. В период учёбы приезжала в Москву, где посетила с экскурсией подводную лодку-музей Б-396 "Новосибирский комсомолец". В радиорубке подводной лодки, где развилась любительская радиостанция RU3AWK, Александра прошла ритуал посвящения в моряки-подводники и под контролем начальника радиостанции провела несколько радиосвязей (**фото 4**).

Благодаря инициативе руководителя МАН Э. П. Неверодского впервые в Крыму в 90-х годах была создана ВВБ, а затем и телекоммуникационный интер-

**Окончание.**

**Начало см. на 2-й с. обложки**

нет-узел CRIS, ставший первым и популярнейшим провайдером в Крыму, который в своё время успешно вводил в мир телекоммуникационных проектов наиболее подготовленных действитель-

ных каникул к Чёрному морю (Партенит, Мисхор, Евпатория и др.) и на базу в Соколиное, где участники МАН продолжили работать над своими научными темами и отдыхали. Часто в лагерь МАН

нально это учреждение подчиняется Министерству образования, науки и молодёжи Республики Крым. Девизом МАН "Искатель" является лозунг "Познавай, изобретай, воплощай!".

В МАН в настоящее время работает 10 научных отделений, имеющих в своём составе около 50 секций. В них принимают дошкольников и учащихся с 6 лет. Сейчас при защите научно-исследовательских работ на звание кандидата в действительные члены и действительного члена академии соискатель обязан сдать экзамен и по базовой дисциплине (физика, химия, математика, информатика и др.). Коллективная любительская радиостанция МАН UC6K входит в отделение технических наук.

В жизни коллективной радиостанции UC6K 21 мая 2024 г. произошло важное событие. Благодаря организаторской и технической помощи И. Я. Ковалева (R7KAY) [3] был проведён сеанс радиосвязи с российским сегментом МКС. У микрофона на любительской радиостанции МКС RS0ISS находился космонавт российского экипажа Николай Александрович Чуб. Практически все члены коллектива радиостанции МАН за время сеанса успели задать различные вопросы космонавту, который исчерпывающе ответил на них и рассказал о работе в космосе и особенности пребывания в невесомости. Следует заметить, что сеанс радиосвязи с российским космонавтом прошёл чётко и устойчиво в период всего пролёта МКС над Крымом. Радиооператоры коллективной радиостанции и другие присутствующие на мероприятии лица высоко оценили проведённое мероприятие.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. **Ломакина А. Н.** Найди свою звезду: Рассказ о Малой акад. наук Крыма "Искатель". — Изд-во "Молодь", Киев, 1982, 199 с.
2. **Пузанков Л.** История радиолубительского движения и радиоспорта в Крыму. — ООО "Форма", Симферополь, 2023.
3. **Пузанков Л.** Космические связи радиостанции Симферопольского колледжа радиоэлектроники. — Радио, 2024, № 3, с. 57, 58.



Фото 4 **Александра Асеева (UU-J-88) на коллективной радиостанции RU2AWK.**

ных членов МАН, обеспечивая их участие в международных программах "Глобальная лаборатория", "Виртуальный класс" и др. Это позволило совместно с МГУ впервые на Украине проводить дистанционное телекоммуникационное тестирование школьников Крыма "Телестинг", результаты которого учитывались при поступлении в высшие учебные заведения России.

В помещении радиостанции UU2JWA в девяностые годы была также установлена и смонтирована аппаратура для вхождения любительских радиостанций Симферополя, использовавших пакетную связь, в глобальную сеть Flexnet. Для этого было организовано три канала связи на частотах 28 МГц, 144 МГц и 432 МГц. Предоставил для этой цели антенны, оборудование и организовал пакетный узел связи Игорь Залатов (UU8JA).

В течение многих лет в составе МАН работала секция "охотников на лис" (спортивная радиопеленгация). Руководила этой секцией неутомимая Бирюкова Ольга Витальевна. Очень много школьников Крыма занимались этим увлекательным видом спорта.

Многие из выпускников МАН "Искатель" стали преподавателями крымских вузов. Среди них канд. техн. наук А. И. Козлов, канд. мед. наук К. А. Ефетов и др. В 1999 г. президентом МАН Крыма "Искатель" избрали ректора ТНУ им. В. И. Вернадского, академика Академии наук Украины Багрова Николая Васильевича. Пост президента МАН некоторое время занимал д-р геогр. наук Вахрушев Борис Александрович, профессор, декан географического факультета ТНУ.

В летний период МАН "Искатель" организовывала лагерные сборы для талантливых учащихся. Более сотни членов МАН выезжали в период школь-

в летний период приезжали известные в нашей стране гости — учёные, писатели, космонавты, спортсмены, которые выступали перед мановцами. Из состава инженерно-технической секции путёвки в лагерь получали и радиооператоры, которые своими успехами в радиоспорте и подготовленными научными исследованиями заслужили это.

В 2013 г. МАН Крыма "Искатель" отметила своё 50-летие. Оказалось, что на 21 апреля этого года было выдано 10350 билетов действительных членов МАН. Среди них немалое число радиолубителей!

В настоящее время МАН Крыма "Искатель" — Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования. Директором этого учреждения является Члех Виктория Владимировна. Функцио-



### ОБУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ И ЛЮБИТЕЛЬСКОЙ РАДИОСВЯЗИ в учебном центре ООО «Фирма «Радиял» (г. Углич)

- ▶ Основы радиосвязи
- ▶ Распространение радиоволн
- ▶ Управление радиостанцией
- ▶ Виды модуляции
- ▶ Частотные диапазоны
- ▶ Регламент радиосвязи
- ▶ Устройство антенн
- ▶ Практические занятия
- ▶ Дальность радиосвязи и другое
- ▶ А также музей радиостанций и антенн



+7 (495) 775-43-19



radial@radial.ru



www.radial.ru